

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Oświetlenie elewacji		
1	KNNR 5 1004-03		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawy na elewacji	szt.	20,000
			20		20,00000
2	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5mm2	m	265,000
			265		265,00000
3	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	3,000
			3		3,00000
			Dział nr 2. Układanie przewodów		
4	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	6020,000
			6020		6020,00000
5	KNNR 5 1209-05		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	40,000
			40		40,00000
6	KNNR 5 0102-02		Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- Peszel fi 20	m	2900,000
			2900		2900,00000
7	KNNR 5 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x6mm2	m	60,000
			60		60,00000
8	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5mm2	m	1430,000
			1430		1430,00000
9	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5mm2	m	1270,000
			1270		1270,00000
10	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5mm2	m	1570,000
			1570		1570,00000
11	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5mm2	m	370,000
			370		370,00000
12	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5mm2	m	1020,000
			1020		1020,00000
13	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm2	m	950,000
			950		950,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5mm2	m	270,000
			270		270,00000
15	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5mm2	m	2100,000
			2100		2100,00000
16	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4-6 mm2	szt.	5,000
			5		5,00000
17	KNNR 5 1203-10		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	5,000
			5		5,00000
18	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	378,000
			378		378,00000
			Dział nr 3. Montaż osprzętu instalacyjnego		
19	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	438,000
			438		438,00000
20	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	438,000
			438		438,00000
21	KNNR 5 0306-02		Przycisk "światło" podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	53,000
			53		53,00000
22	KNNR 5 0306-02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	78,000
			78		78,00000
23	KNNR 5 0306-03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP20	szt	16,000
			16		16,00000
24	KNNR 5 0306-04		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	6,000
			6		6,00000
25	KNNR 5 0307-01		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t IP44	szt.	24,000
			24		24,00000
26	KNNR 5 0307-03		Łączniki instalacyjne schodowe bryzgoszczelne p/t IP44	szt.	4,000
			4		4,00000
27	KNNR 5 0307-02		Łączniki instalacyjne świecznikowe bryzgoszczelne p/t IP44	szt.	6,000
			6		6,00000
28	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	57,000
			57		57,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
29	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 - pojedyncze	szt.	57,000
			57		57,00000
30	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne	szt.	136,000
			136		136,00000
31	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 - zestaw gniazd komputerowych: 1xgn. 230V, 1xRJ45	szt.	13,000
			1+12		13,00000
32	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 - zestaw gniazd komputerowych: 2xgn. 230V, 1x(2xRJ45)	szt.	61,000
			61		61,00000
33	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 - zestaw gniazd komputerowych: 3xgn. 230V, 1xRJ45 podwójne, 1xRJ45 pojedyncze	szt.	3,000
			3		3,00000
34	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 - zestaw gniazd komputerowych: 2xgn. 230V, 1xRJ45 pojedyncze, 1xRTV/SAT	szt.	2,000
			2		2,00000
35	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 - zestaw gniazd komputerowych: 2xgn. 230V, 1xRJ45 podwójne, 2xgn. 230V DATA	szt.	7,000
			7		7,00000
			Dział nr 4. Kanały instalacyjne i PEL5 w salach komputerowych		
36	KNNR 5 0111-04		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe- Kanał PVC 50x100	m	35,000
			35		35,00000
37	KNNR 5 0111-04		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe- Kąt wewnętrzny kanału 65x130	szt	8,000
			8		8,00000
38	KNNR 5 0111-04		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe- Kąt zewnętrzny kanału 65x130	szt	2,000
			2		2,00000
39	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 - gniazdo wtyczkowe podwójne 2x(2P+Z) K45 (PEL5)	szt.	20,000
			20		20,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
40	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20 - gniazdo wtyczkowe podwójne DATA 2x(2P+Z) K45 (PEL5)	szt.	20,000
			20		20,00000
41	KNR AT-15 0108-03		Montaż gniazd abonenckich kanałowych- Gniazdo RJ45 kat.6 UTP K45 (PEL5)	szt.	40,000
			40		40,00000
			Dział nr 5. Instalacja telewizyjna		
42	KNR 5-06 1402-01		Montaż anten stacjonarnych -Antena DVB-T UHF	szt.	1,000
			1		1,00000
43	KNR 5-06 1402-01		Montaż anten stacjonarnych -Antena satelitarna	szt.	1,000
			1		1,00000
44	KNNR 5 1101-07		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - Maszt antenowy 2m	szt.	1,000
			1		1,00000
45	KNNR 5 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Skrzynka do zabudowy wzmacniacza, zwrotnicy i zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	szt.	1,000
			1		1,00000
46	KNR 5-06 0204-02		Montaż i uruchomienie wzmacniacza antenowego	wzm	1,000
			1		1,00000
47	KNR 5-06 0204-02		Montaż rozgałęźnika	wzm	1,000
			1		1,00000
48	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Ogranicznik przepięć DGA GFF TV	szt.	5,000
			5		5,00000
49	KNNR 5 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie- Przewód koncentryczny TRISET-113 PE ŻEL	m	100,000
			100		100,00000
50	KNNR 5 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie- Przewód koncentryczny TRISET-113	m	100,000
			100		100,00000
51	KNR 5-06 0710-01		Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm- Wtyk typu "F"	szt.	6,000
			6		6,00000
			Dział nr 6. Instalacja sygnalizacji WC		
52	KNR-W 5-08 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	8,000
			8		8,00000
53	KNR-W 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt.	8,000
			8		8,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
54	KNR-W 5-08 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu- przycisk pociągowy	szt.	6,000
			6		6,00000
55	KNR-W 5-08 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu- kasownik 2-obwodowy	szt.	3,000
			3		3,00000
56	KNR-W 5-08 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu- buczek z lampką sygnalizacyjną	szt.	3,000
			3		3,00000
57	KNR-W 5-08 0403-02		Mocowanie na gotowym podłożu- zasilacz	szt.	3,000
			3		3,00000
58	KNR-W 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,000
			30		30,00000
59	KNR-W 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	30,000
			30		30,00000
60	KNR-W 5-08 0108-01		Rury winidurkowe RL20 układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	60,000
			20*3		60,00000
61	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTDY 8x0,5 mm2	m	60,000
			60		60,00000
62	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5mm2	m	70,000
			70		70,00000
63	KNR-W 5-08 0804-01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.ż ył	24,000
			24		24,00000
			Dział nr 7. Instalacja połączeń wyrównawczych		
64	KNNR 5 0406-02		Montaż szyny wyrównawczej GSW	szt.	1,000
			1		1,00000
65	KNNR 5 0406-02		Montaż szyny wyrównawczej LSW	szt.	4,000
			4		4,00000
66	KNNR 5 0613-01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	16,000
			16		16,00000
67	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 25mm2	m	5,000
			5		5,00000
68	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 16mm2	m	160,000
			160		160,00000
69	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 10mm2	m	140,000
			140		140,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
70	KNNR 5 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	2,000
			2		2,00000
71	KNNR 5 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	4,000
			4		4,00000
72	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm ²	szt.	22,000
			22		22,00000
73	KNNR 5 0611-05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	9,000
			9		9,00000
			Dział nr 8. Badania i pomiary powykonawcze		
74	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	12,000
			12		12,00000
75	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
			1		1,00000
76	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	142,000
			142		142,00000
77	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1,000
			1		1,00000
78	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - za każdy następny pomiar	szt	11,000
			11		11,00000
79	KNNR 5 1304-05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	10,000
			10		10,00000
80	KNNR 5 1304-06		Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	150,000
			150		150,00000
81	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób a	10,000
			10		10,00000
82	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób a	48,000
			48		48,00000
83	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
			1		1,00000
84	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7,000
			7		7,00000
85	KNNR 9w 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	73,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			73		73,00000
86	KNNR 9w 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	1850,000
			1850		1850,00000
87			Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 9. Instalacja okablowania strukturalnego LAN		
			Dział nr 9.1. Główny punkt dystrybucyjny GPD+ przyłącze światłowodowe		
88	KNR AT-14 0110-01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa Rack, 19"/42U 600x600	kpl.	1,000
			1		1,00000
89	KNR AT-14 0110-16		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	1,000
			1		1,00000
90	KNR AT-14 0110-03		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.	1,000
			1		1,00000
91	KNR AT-14 0110-04		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania	kpl.	2,000
			2		2,00000
92	KNR AT-14 0108-01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel 19"/1U z frontem 6xLC Duplex OS2 - adaptacja pozycji	szt.	2,000
			2		2,00000
93	KNR AT-14 0108-01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy kątowy, 24-porty RJ-45 kategorii 6A UTP	szt.	9,000
			9		9,00000
94	KNR AT-14 0110-02		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący 19"/1U	kpl.	1,000
			1		1,00000
95	KNR AT-14 0110-02		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel z wieszakami 19"/1U	kpl.	6,000
			6		6,00000
96	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik aktywny zarządzalny 48 portów RJ-45 48x10/100/1000Mbit, 4xSFP	kpl.	5,000
			5		5,00000
97	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Patchcord SM, 9/125, SC/PC-SC/PC duplex dł. 3m	kpl.	2,000
			2		2,00000
98	KNR AT-14 0110-08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat. 6A, 2mb -	kpl.	240,000
			240		240,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
99	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zasilacz awaryjny UPS o mocy 2000VA	kpl.	1,000
			1		1,00000
100	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne dodatkowy moduł baterii do UPS 2000VA	kpl.	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 9.2. Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe		
101	KNR AT-14 KNR AT-14 0107		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ45 kat.6A STP	szt	244,000
			244		244,00000
102	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Punkt dostępowy Long Range 2,4 i 5 GHz	szt.	12,000
			12		12,00000
			Dział nr 9.3. Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne		
103	KNR 4-03 1003-21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	3,000
			3		3,00000
104	KNR 4-01 0333-01		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	92,000
			92		92,00000
105	KNR-W 4-03 1001-11		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m	6000,000
			6000		6000,00000
106	KNR-W 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	6000,000
			6000		6000,00000
107	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	12,500
			12.5		12,50000
108	KNR-W 5-08 0109-04		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm	m	6000,000
			6000		6000,00000
109	KNR-W 5-08 0110-04		Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -peszel niepalny do prowadzenia kabli światłowodowych przyłączeniowych	m	25,000
			25		25,00000
110	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel U/UTP kat. 6A LSZH	m	6600,000
			6600		6600,00000
111	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kabel U/UTP kat. 6A LSZH	m	3000,000
			3000		3000,00000
112	KNNR 5 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 12 włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy SM 9/125 OS2,	m	50,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			50		50,00000
113	KNR AT-14 0104-02		Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	24,000
			24		24,00000
114	KNR AT-14 0104-03		Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.	24,000
			24		24,00000
115	KNR AT-14 0104-05		Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.	24,000
			24		24,00000
116	KNR AT-14 0106-01		Montaż złącza światłowodowego	szt.	24,000
			24		24,00000
117	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami- pomiar światłowodu	pomiar	12,000
			12		12,00000
118	KNR AT-15 0118-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,000
			1		1,00000
119	KNR AT-15 0118-02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	217,000
			217		217,00000
			Dział nr 10. Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV		
			Dział nr 10.1. Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV		
120	KNR-W 4-03 1001-110		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m	1440,000
			1440		1440,00000
121	KNR-W 4-03 1012-020		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1440,000
			1440		1440,00000
122	KNR 4-03 1014-010		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,600
			3,6		3,60000
123	KNR-W 5-08 0109-040		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 20mm	m	1440,000
			1440		1440,00000
124	KNR-W 5-08 0207-010		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel U/UTP kat. 6A LSZH	m	1440,000
			1440		1440,00000
125	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel U/UTP kat. 6A LSZH	m	420,000
			420		420,00000
126	KNR AT-14 0110-08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym kabel HDMI AWG23 3m	kpl.	2,000
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
127			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	32,000
			32		32,00000
128	KNR-W 5-08 0808-0400		Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe)	szt.	32,000
			32		32,00000
			Dział nr 10.2. Punkty przyłączeniowe instalacji CCTV		
129	KNR AL-01 0501-020		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna stacjonarna D/N IP 2MP z obiektywem 2,8-12mm	szt.	11,000
			11		11,00000
130	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Kamera wewnętrzna kopułkowa IP 2MP z obiektywem 2,8-12mm	szt.	21,000
			21		21,00000
131	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stacja robocza PC (Serwer zarządzający)	kpl.	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 10.3. Montaż urządzeń CCTV		
132	KNR AT-14 0108-01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy kątowy, 24-porty RJ-45 kategorii 6A	szt.	2,000
			2		2,00000
133	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik aktywny Switch 24xRJ45 1GB POE+ 4xSFP	kpl.	2,000
			2		2,00000
134	KNR AT-14 0110-08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6A, 2mb	kpl.	32,000
			32		32,00000
135	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator IP 64 kanały	kpl.	1,000
			1		1,00000
136	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Dysk twardy HDD 4TB do rejestratora	kpl.	4,000
			4		4,00000
137	KNR AL-01 0502-040		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronnik przeciwprzepięciowy IP PoE	kpl.	11,000
			11		11,00000
138	KNR AL-01 0502-040		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Moduł 16 ograniczników przepięć 19"/1U	kpl.	1,000
			1		1,00000
139	KNR AL-01 0504-05		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Licencja bazowa na 16 kamer	szt.	1,000
			1		1,00000
140	KNR AL-01 0504-05		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dodatkowa licencja kamery CCTV	szt.	25,000
			25		25,00000
			Dział nr 10.4. Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
141	KNR AL-01 0506-020		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	32,000
			32		32,00000
142	KNR AL-01 0506-010		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	32,000
			32		32,00000
143	KNR AL-01 0604-010		Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej	szt	1,000
			1		1,00000